

Б1.О.21 МЕТОДЫ ПОЧВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по подбору методов и методик исследования почв, в зависимости от почвенных условий, для эффективного и экологически безопасного использования почв.

Задачи дисциплины:

- изучить современные инструментальные методы анализа, применяемые в почвоведении;
- освоить методы специфических почвенных показателей;
- научиться интерпретировать данные, полученные в результате анализа почв.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-5} Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	Обучающийся должен знать: основные методы и методики физико-химического, агрохимического анализа почв, растений и удобрений- (Б1.О.21 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: проводить агрохимический анализ почв, растений и удобрений - (Б1.О.21 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами анализа и методическими подходами к химическому анализу почв, растений и удобрений - (Б1.О.21 – Н.1)

ПКО-3 Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПКО-3} Участствует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	Обучающийся должен знать: методики проведения исследований почв - (Б1.О.21 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: уметь: проводить почвенные и агрохимические исследования - (Б1.О.21 – У.2)	Обучающийся должен владеть: уметь: проводить почвенные и агрохимические исследования - (Б1.О.21 – Н.2)

ПКО-4 Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{пко-4} Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	Обучающийся должен знать: методики проведения исследований почв - (Б1.О.21 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: составлять паспорта полей и агрохимический очерк, проводить почвенные и агрохимические исследования - (Б1.О.21 – У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками проведения агрохимического обследования почв, составлять агрохимические карты и картограммы - (Б1.О.21 – Н.3)